

**SYSTEM FOR RELAYING COMPETITIVE TRANSACTION AND METHOD FOR
COMPETITIVE TRANSACTION SERVICE USING THE SAME**

Publication number: KR20040062806
Publication date: 2004-07-09
Inventor: CHOI U SEOK
Applicant: LG ELECTRONICS INC
Classification:
- international: (IPC1-7): G06F17/60
- European:
Application number: KR20030000336 20030103
Priority number(s): KR20030000336 20030103

Report a data error here

Abstract of KR20040062806

PURPOSE: A system for relaying a competitive transaction and a method for a competitive transaction service using the same are provided to make a joiner meet the competitive transaction such as realty and goods auction as well as stock trade in real-time, and reduce subscriber's burden without using an expensive wireless PDA(Personal Digital Assistant). **CONSTITUTION:** A subscriber fixing part(101) receives the information needed for the competitive transaction relay from the subscriber and stores the information in a subscriber report database(102). A competitive transaction processor(103) writes a reporting short message by the order contents stored in the subscriber report database and the contents such as a current price of goods. A short message transmitter(104) transmits the reporting short message to a mobile terminal(600) of the subscriber. A short message receiver(105) receives an order short message from the mobile terminal. An order processor(106) verifies the subscriber certification and the order short message, updates a subscriber order database(107), and processes order particulars.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G06F 17/60C0

(11) 공개번호 10- 2004- 0062806
(43) 공개일자 2004년07월09일

(21) 출원번호 10- 2003- 0000336
(22) 출원일자 2003년01월03일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자 최우석
경기도안양시동안구평촌동75- 2대우아파트107- 1204

(74) 대리인 김용인
심창섭

심사청구 : 없음

(54) 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스방법

요약

본 발명은 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스 방법에 관한 것으로, 가입자로부터 경쟁 거래 중계에 필요한 정보를 수신하여 가입자 통보 데이터 베이스에 저장하는 가입자 지정부와, 통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 상기 가입자 통보 데이터 베이스에 저장된 가입자의 주문 내용과 해당 상품의 현재 가격 등의 내용을 담아 통보용 단문 메시지를 작성하는 경쟁 거래 처리부와, 상기 통보용 단문 메시지를 수신하여 가입자의 이동단말로 전송하는 단문 메시지 발신부와, 가입자의 이동단말로부터 주문용 단문 메시지를 수신하는 단문 메시지 수신부와, 상기 주문용 단문 메시지를 수신하여 상기 가입자 인증 및 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하며 판단 결과에 따라 가입자 주문 데이터 베이스를 갱신하고 주문 사항 처리를 지시하는 주문 처리부로 구성됨을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

경쟁 거래, 단문 메시지

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 경쟁 거래 중계 시스템과 그 주변 시스템을 나타낸 도면이고,

도 2는 본 발명에 따른 경쟁 거래 통보 과정을 나타낸 순서도이고,

도 3은 가입자 지정부의 설명을 구체화하는 순서도이고,

도 3a는 가입자 지정 입력 내용의 일 예를 나타낸 도면이고,

도 4는 이동 단말(600)에서 확인된 통보용 단문 메시지의 예를 나타낸 도면이고,
 도 5는 주문용 단문 메시지 발신 절차의 예를 나타낸 순서도이고,
 도 6a 및 도 6b는 주문용 단문 메시지의 일 예를 나타낸 도면이고,
 도 7은 본 발명에 따른 주문 처리 과정을 나타낸 도면이다.

****도면의 주요 부분에 대한 부호 설명****

100 : 경쟁 거래 중계 시스템 101 : 가입자 지정부
 102 : 가입자 통보 DB 103 : 경쟁거래 처리부
 104 : 단문 메시지 발신부 105 : 단문 메시지 수신부
 106 : 주문 처리부 107 : 가입자 주문 DB

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스 방법에 관한 것으로 특히, 단문 메시지를 이용하여 주식, 경매 등의 전반적인 경쟁거래에 참여자가 실시간으로 대응하도록 하기에 적합한 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스 방법에 관한 것이다.

증권 거래 또는 경매는 경쟁 거래로써 참여자가 지속적으로 가격의 움직임을 주시하여 주문/입찰 타이밍에 대한 판단 및 시도하는 성향을 가지고 있다.

특히, 증권거래의 경우 최근 급속도로 보급되는 인터넷과 무선 통신망을 통하여 거래를 할 수 있는 유선 홈트레이딩(Home Trading)과 무선 PDA를 이용한 기술이 구현되어 서비스되고 있다.

이동통신망을 통한 무선 어플리케이션(Radio Application)으로는 WAP(Wireless Application Protocol)을 이용한 서비스가 있으며, 이는 WAP 게이트웨이(Gateway)와 웹서버(Web Server) 및 이동단말기에서의 웹 브라우저(Web Browser)로 구성된다. 가입자는 이동단말기에 내장된 웹 브라우저를 이용하여 서버(Server)에 접속을 함으로써 서비스를 받게 된다.

무선 PDA를 이용한 증권 전용 단말기는 장소의 제약을 벗어나 다양한 증권정보를 제공 가능하다는 장점이 있으나, 실제로 증권거래에 필요한 핵심 기능인 가입자의 거래 신호 통보 기능, 주문 발생 기능 이외의 기능은 그다지 필요하지 않을뿐더러 별도의 무선 PDA를 이용해야 함에 따라 추가적인 비용이 드는 단점이 있다.

또한, 증권 거래 이외의 부동산, 상품경매 등의 경쟁거래에 대한 서비스를 제공할 수 없는 단점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로 증권거래뿐만 아니라 부동산, 상품 경매 등의 경쟁 거래에도 참여자가 실시간으로 대응하도록 할 수 있는 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

또한, 고가의 무선 PDA를 사용하지 않아도 되도록 하므로써 서비스 이용에 따른 가입자 부담을 줄일 수 있는 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 경쟁 거래 중계 시스템은 가입자로부터 경쟁 거래 중계에 필요한 정보를 수신하여 가입자 통보 데이터 베이스에 저장하는 가입자 지정부와, 통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 상기 가입자 통보 데이터 베이스에 저장된 가입자의 주문 내용과 해당 상품의 현재 가격 등의 내용을 담아 통보용 단문 메시지를 작성하는 경쟁 거래 처리부와, 상기 통보용 단문 메시지를 수신하여 가입자의 이동단말로 전송하는 단문 메시지 발신부와, 가입자의 이동단말로부터 주문용 단문 메시지를 수신하는 단문 메시지 수신부와, 상기 주문용 단문 메시지를 수신하여 상기 가입자 인증 및 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하며 판단 결과에 따라 가입자 주문 데이터 베이스를 갱신하고 주문 사항 처리를 지시하는 주문 처리부로 구성됨을 특징으로 한다.

상기 시스템을 이용한 경쟁 거래 서비스 방법은 가입자로부터 경쟁 거래 중계에 필요한 정보를 수신하는 단계와, 가입자 통보 ID를 생성하고 상기 수신한 정보를 가입자 통보 데이터 베이스에 저장하는 단계와, 통보 대상 경쟁 거래가 발생되는지를 모니터링하는 단계와, 통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 통보용 단문 메시지를 작성하여 가입자의 이동단말로 전송하는 단계와, 가입자의 이동단말로부터 주문용 단문 메시지를 수신하는 단계와, 가입자를 인증하는 단계와, 상기 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하는 단계와, 가입자 인증에 성공하고 상기 주문용 단문 메시지가 유효하면 가입자 주문 DB를 갱신하고 주문 사항 처리를 지시하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 한다.

보다 구체적으로, 상기 가입자 통보용 단문 메시지 ID는 개개의 주문을 구별하기 위한 키(Key)로, 메시지 포맷은 서비스에 가입한 가입자의 등록 ID와 시스템에서 생성한 시리얼(Serial)값으로 구성되는 것을 특징으로 한다.

보다 구체적으로, 상기 통보용 단문 메시지는 상기 가입자 통보 DB에 저장된 가입자 주문 사항과 해당 상품의 현재가를 내용으로 하는 것을 특징으로 한다.

보다 구체적으로, 상기 가입자를 인증하는 단계는 가입자 단말기 발신 번호와 상기 주문용 단문 메시지에 포함된 가입자 통보 ID가 상기 가입자 통보 DB에 저장된 내용으로 확인 가능한지를 판단하는 단계임을 특징으로 한다.

보다 구체적으로, 상기 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하는 단계는 상기 가입자 통보용 단문 메시지 ID를 키로 가입자 통보 DB를 검색하여 구한 비밀번호 상기 주문용 단문 메시지에 담긴 비밀번호가 동일한지 여부를 판단하는 단계와, 상기 주문 처리에 필요한 필드 내용이 유효한지를 여부를 판단하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 한다.

보다 구체적으로, 상기 가입자 인증에 성공하고 상기 주문용 단문 메시지가 유효하면 주문 접수 성공 메시지를 작성하여 가입자의 이동단말로 전송하도록 하는 것을 특징으로 한다.

보다 구체적으로, 상기 가입자 인증에 실패하거나 상기 주문용 단문 메시지가 유효하지 않으면, 주문 접수 실패 메시지를 작성하여 가입자의 이동단말로 전송하도록 하는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 경쟁 거래 중계 시스템과 그 주변 시스템을 나타낸 도면으로, 경쟁 거래 중계 시스템(100)은 가입자 지정부(101)와, 가입자 통보 DB(102)와, 경쟁 거래 처리부(103)와, 단문 메시지 발신부(104)와, 단문 메시지 수신부(105)와, 주문 처리부(106)와, 가입자 주문 DB(107)로 구성된다.

상기 가입자 지정부(101)는 인터넷망(200)을 통해 연결되는 가입자로부터 가입자가 통보 받기를 원하는 통보 대상 경쟁 거래 조건, 가입자 주문 사항, 주문을 인증하기 위한 내용 등의 정보를 수신하여 가입자 통보 ID를 생성하고 상기 수신한 정보를 가입자 통보 DB(102)에 저장한다.

상기 가입자 통보 ID는 개개의 주문을 구별하는 키(Key)로, 상기 가입자 통보 ID 포맷은 서비스에 가입한 가입자의 등록 ID와 시스템에서 자동 생성하는 시리얼(Serial)값으로 구성된다.

상기 경쟁 거래 처리부(103)는 경매 시스템, 증권거래 시스템 등의 경쟁 거래 시스템(300)에 연동하여 가입자 지정 경쟁 거래가 발생하는지 통보 종료시간까지 모니터링(Monitoring)하며 통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 상기 가입자 통보 DB(102)에 저장된 가입자의 주문 내용과 해당 상품의 현재 가격 등의 내용을 담아 통보용 단문 메시지를 작성하여 단문 메시지 발신부(104)로 전달한다.

상기 단문 메시지 발신부(104)는 통보용 단문 메시지가나 주문 처리 결과를 단문 메시지 센터(400)와 이동 통신망(500)을 통해 가입자의 이동 단말기(600)에 통보하는 역할을 한다.

그리고, 단문 메시지 수신부(105)는 가입자가 자신의 이동 단말(600)을 이용하여 발신한 주문용 단문 메시지를 이동 통신망(500)과 단문 메시지 센터(400)를 통해 수신하여 주문 처리부(106)로 전달하는 역할을 한다.

상기 주문 처리부(106)는 상기 단문 메시지 수신부(105)를 통해 가입자로부터 주문용 단문 메시지가 수신되면 가입자를 인증하고 주문용 단문 메시지가 유효한지를 판단하여 상기 가입자 주문 DB(107)를 갱신하고 주문 사항 처리를 지시한다.

다음에 상기한 경쟁 거래 중계 시스템의 동작을 설명한다.

도 2는 본 발명에 따른 경쟁 거래 통보 과정을 순서도로, 가입자 지정부(101)는 인터넷망(200)을 통해 시스템에 연결되는 가입자로부터 단문 메시지로 통보 받고자 하는 경쟁 거래의 조건, 본인의 주문 사항, 본인의 주문을 인증하기 위한 내용 등 경쟁 거래 중계에 필요한 정보를 수신한다(S201).

예를 들어, 도 3 및 도 3a에 도시된 바와 같이 인터넷망(200)을 통해 연결된 가입자가 거래 대상 상품 코드(예 : 증권 코드, 경매상품 코드)를 선택하면(S301), 가입자 지정부(101)는 가입자 지정의 주문을 처리하기 위해 개개의 주문을 구별하는 키(Key)인 가입자 통보용 메시지 ID를 자동으로 생성한다(S302).

상기 가입자 통보용 메시지 ID의 메시지 포맷은 서비스에 가입한 가입자의 등록 ID와 시스템에서 생성해 주는 시리얼 (Serial)값으로 구현한다.

도 3a의 예에서 가입자가 선택한 거래 대상 상품 코드는 A001713043이고, 시스템에서 생성한 가입자 통보용 단문 메시지 id는 WSCHOI- 124이다.

이어, 상기 가입자는 통보 조건(예 : 증권 통보 가격, 경매상품 통보 가격)과 통보 종료시간을 차례로 지정한다(S303)(S304).

도 3a의 예와 같이 입력한 경우, 가입자는 해당 상품의 가격이 25000 이상 30000 이하인 경우에 2002년 10월 20일 18시까지 통보용 단문 메시지를 받고자 함이다.

이어, 가입자 주문 사항(매수/매도 구분, 수량, 가격), 가입자 주문 인증(단말기 전화번호, 주문 비밀번호)등을 지정한다(S305)(S306).

즉, 도 3a와 같이 매도/매수 구분 중하나를 선택하고, 25000원에 2개를 거래할 것을 선택한다. 그리고, 단문 메시지로 받는 주문을 인증하기 위하여 단말기 전화번호와 주문 비밀번호를 입력한다.

상기 가입자로부터 가입자 지정 사항들이 모두 수신되면 가입자 지정부(101)는 상기 입력된 가입자 지정 사항들을 가입자 통보 DB(107)에 저장한다(S307)(S202).

상기 경쟁 거래 처리부(103)는 경쟁 거래 시스템(300)에 연동하여 통보 대상 경쟁 거래가 발생되는지를 모니터링(Monitoring)하여(S203) 통보 대상 경쟁 거래가 발생되는지를 판단하는데(S204) 통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 상기 가입자 통보 DB(102)에 저장된 가입자 주문 사항과 해당 상품의 현재가를 내용으로 통보용 단문 메시지를 작성하고(S205), 이 통보용 단문 메시지를 단문 메시지 발신부(104)로 전송한다.

이에, 상기 단문 메시지 발신부(104)는 상기 통보용 단문 메시지를 단문 메시지 센터(400)와 이동 통신망(500)을 통해 상기 가입자의 이동 단말(600)로 전송하여(S206) 가입자 지정 경쟁 거래가 발생되었음을 해당 가입자에게 알린다.

상기 가입자는 자신의 이동 단말(600)에 수신된 통보용 단문 메시지를 통상의 단문 메시지 확인 절차에 따라 확인한다.

도 4는 이동 단말(600)에서 확인된 통보용 단문 메시지의 예를 나타낸 도면으로, 가입자 통보 ID가 WSCHOI- 124, 상품 코드가 A0017130343인 상품에 대하여, 현재가가 25,500원이며 26,000원에 20개를 매수하겠다고 기 주문한 가입자 주문사항을 내용으로 한다.

상기 통보용 단문 메시지를 수신한 가입자가 해당 상품을 주문을 하고자 하는 경우에는 주문용 단문 메시지로 응답해야 한다.

도 5는 주문용 단문 메시지 발신 절차의 예를 나타낸 순서도로, 가입자는 통상의 단문 메시지 발신 절차에 따라 주문용 단문 메시지를 발신한다.

우선, 가입자는 자신의 이동 단말기의 메시지 발신함 메뉴를 선택한다(S501).

이어, 수신 메시지 메뉴를 선택하고(S502) 수신 메시지들 중에 통보용 단문 메시지를 선택한다(S503).

이어, 가입자는 주문용 단문 메시지를 작성할지 여부를 결정한다(S504).

주문용 단문 메시지를 작성하지 않기로 결정한 경우에는 종료 버튼을 누르고(S500), 주문용 단문 메시지를 작성하기로 결정한 경우에는 필요에 따라 상기 통보용 단문 메시지를 수정하여 주문용 단문 메시지를 작성한다.

예를 들어, 상기 도 4의 통보용 단문 메시지를 수신한 가입자가 통보용 단문 메시지의 내용대로 주문을 하고자 한다면 주문 인증을 위한 비밀번호를 입력하여 도 6a와 같이 주문용 단문 메시지를 작성한다.

이때, 상기 비밀번호는 상기 가입자 통보 DB(102)에 저장된 주문 비밀번호와 동일해야만 주문이 성립된다.

그리고, 가입자가 상기 통보용 단문 메시지 내용에서 주문 내용을 변경하고 싶다면 주문 인증을 위한 비밀번호를 입력하고 주문 내용을 수정하여 도 6b와 같이, 주문용 단문 메시지를 작성한다.

그리고, 작성한 주문용 단문 메시지를 이동 통신망(500)과 단문 메시지 센터(400)를 통해 상기 경쟁 거래 중계 시스템(100)으로 전송한다(S506).

상기 경쟁 거래 중계 시스템(100)은 상기 주문용 단문 메시지를 수신하여 해당 주문을 처리한다.

도 7은 본 발명에 따른 주문 처리 과정을 나타낸 도면으로, 가입자로부터 주문용 단문 메시지가 수신되면(S601) 상기 주문 처리부(106)는 가입자 인증 절차를 실시한다(S602).

상기 가입자 인증 과정은 단말기 발신 번호와 주문용 단문 메시지내의 가입자 통보 ID가 가입자 통보 DB(102)에 저장된 내용으로 확인되는지를 판단하는 과정으로, 가입자 인증 과정에 실패하면 주문 접수 실패 메시지를 작성하고(S600) 이를 단문 메시지 발신부(104)를 통해 해당 가입자의 이동 단말기(600)에 전달한다(S607).

반면, 가입자 인증 과정에 성공하면 주문용 단문 메시지를 분석하여 유효한지를 판단한다(S603).

가입자 통보용 단문 메시지 ID를 키로 가입자 통보 DB(102)를 검색하여 가입자가 기 지정한 비밀번호를 구하고 상기 기 지정한 비밀번호와 주문용 단문 메시지에 담긴 비밀번호가 동일한지 여부와, 주문 처리에 필요한 필드 내용이 유효한지를 여부를 판단하여 상기 두 조건을 모두 만족하는 경우에만 해당 주문용 단문 메시지를 유효한 가입자의 주문용 단문 메시지로 인정한다.

상기 주문용 단문 메시지를 분석하는 과정은 분석기(Parser)를 통해 구현 가능하다.

상기 판단 결과, 상기 주문용 단문 메시지가 유효하면 가입자 주문 DB(107)를 갱신하고(S604) 주문 사항 처리를 지시한다(S605).

그리고, 주문 접수 성공 메시지를 작성하여(S606) 이를 단문 메시지 발신부(104)를 통해 가입자에게 전달한다(S607).

반면, 상기 판단 결과 주문용 단문 메시지가 유효하지 않으면 주문용 단문 메시지 실패 메시지를 작성하여(S600), 이를 단문 메시지 발신부(104)를 통해 가입자에게 전달한다(S607).

발명의 효과

상기와 같은 본 발명의 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 서비스는 다음과 같은 효과가 있다.

첫째, 단문 메시지로 전달받을 가입자의 조건을 지정함으로써 증권거래에만 국한되지 않고 부동산, 증권, 상품 경매 등을 포함한 경쟁 거래에 효과적으로 대응할 수 있다.

둘째, 고가의 PDA를 이용하지 않아도 되므로 서비스를 이용하는 가입자에게 가격 부담을 줄여줄 수 있다.

셋째, 가격 모니터링 및 주문을 위한 장소와 시간적 제약에서 벗어나 자유로운 경쟁 거래 참여가 가능해 진다.

이상 설명한 내용을 통해 당업자라면 본 발명의 기술 사상을 이탈하지 아니 하는 범위에서 다양한 변경 및 수정이 가능함을 알 수 있을 것이다.

따라서, 본 발명의 기술적 범위는 실시예에 기재된 내용으로 한정하는 것이 아니라 특허 청구범위에 의해서 정해져야 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

가입자로부터 경쟁 거래 중계에 필요한 정보를 수신하여 가입자 통보 데이터 베이스에 저장하는 가입자 지정부와,

통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 상기 가입자 통보 데이터 베이스에 저장된 가입자의 주문 내용과 해당 상품의 현재 가격 등의 내용을 담아 통보용 단문 메시지를 작성하는 경쟁 거래 처리부와,

상기 통보용 단문 메시지를 수신하여 가입자의 이동단말로 전송하는 단문 메시지 발신부와,

가입자의 이동단말로부터 주문용 단문 메시지를 수신하는 단문 메시지 수신부와,

상기 주문용 단문 메시지를 수신하여 상기 가입자 인증 및 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하며 판단 결과에 따라 가입자 주문 데이터 베이스를 갱신하고 주문 사항 처리를 지시하는 주문 처리부로 구성됨을 특징으로 하는 경쟁 거래 중계 시스템 및 이를 이용한 경쟁 거래 중계 시스템.

청구항 2.

가입자로부터 경쟁 거래 중계에 필요한 정보를 수신하는 단계;

가입자 통보 ID를 생성하고 상기 수신한 정보를 가입자 통보 데이터 베이스에 저장하는 단계;

통보 대상 경쟁 거래가 발생되는지를 모니터링하는 단계;

통보 대상 경쟁 거래가 발생되면 통보용 단문 메시지를 작성하여 가입자의 이동단말로 전송하는 단계;

가입자의 이동단말로부터 주문용 단문 메시지를 수신하는 단계;

가입자를 인증하는 단계;

상기 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하는 단계; 그리고,

가입자 인증에 성공하고 상기 주문용 단문 메시지가 유효하면 가입자 주문 DB를 갱신하고 주문 사항 처리를 지시하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법.

청구항 3.

제 2항에 있어서,

상기 가입자 통보용 단문 메시지 ID는

개개의 주문을 구별하기 위한 키(Key)로, 메시지 포맷은 서비스에 가입한 가입자의 등록 ID와 시스템에서 생성한 시리얼(Serial)값으로 구성되는 것을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법.

청구항 4.

제 2항에 있어서,

상기 통보용 단문 메시지는

상기 가입자 통보 DB에 저장된 가입자 주문 사항과 해당 상품의 현재가를 내용으로 하는 것을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법.

청구항 5.

제 2항에 있어서,

상기 가입자를 인증하는 단계는

가입자 단말기 발신 번호와 상기 주문용 단문 메시지에 포함된 가입자 통보 ID가 상기 가입자 통보 DB에 저장된 내용으로 확인 가능한지를 판단하는 단계임을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법.

청구항 6.

상기 제 2항에 있어서,

상기 주문용 단문 메시지의 유효성을 판단하는 단계는

상기 가입자 통보용 단문 메시지 ID를 키로 가입자 통보 DB를 검색하여 구한 비밀번호 상기 주문용 단문 메시지에 담긴 비밀번호가 동일한지 여부를 판단하는 단계;

상기 주문 처리에 필요한 필드 내용이 유효한지를 여부를 판단하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법.

청구항 7.

제 2항에 있어서,

상기 가입자 인증에 성공하고 상기 주문용 단문 메시지가 유효하면,

주문 접수 성공 메시지를 작성하여 가입자의 이동단말로 전송하도록 하는 것을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법

청구항 8.

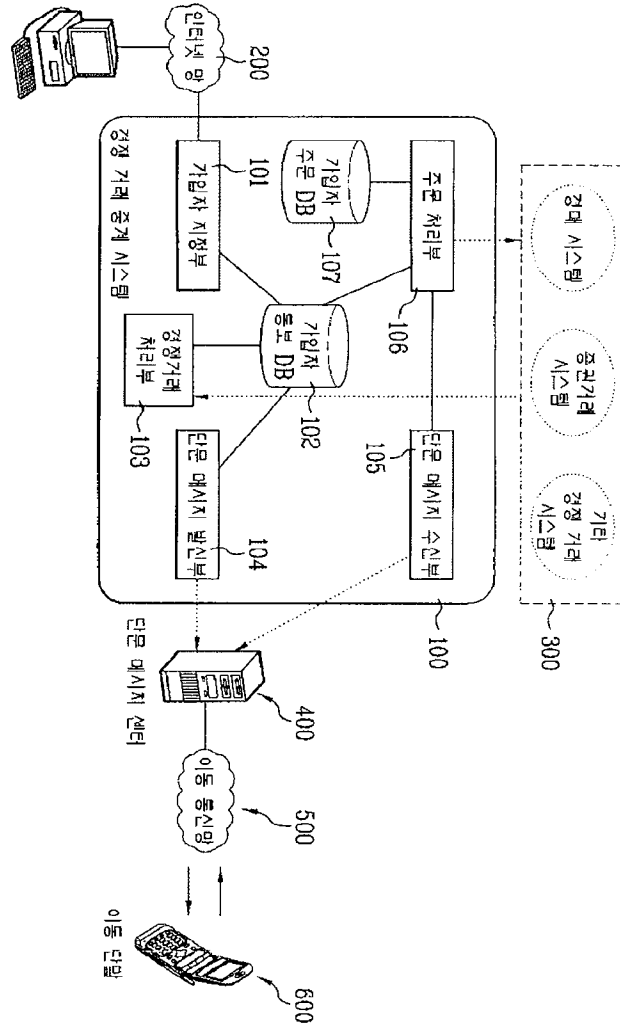
제 2항에 있어서,

상기 가입자 인증에 실패하거나 상기 주문용 단문 메시지가 유효하지 않으면,

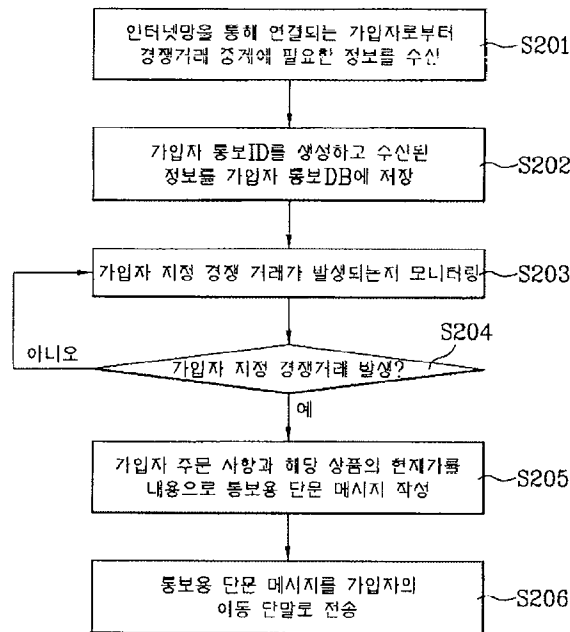
주문 접수 실패 메시지를 작성하여 가입자의 이동단말로 전송하도록 하는 것을 특징으로 하는 경쟁 거래 서비스 방법

도면

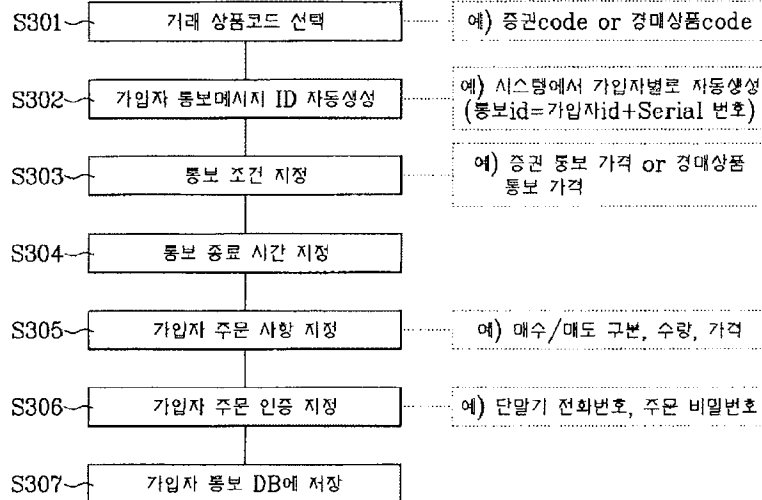
도면 1



도면2



도면3



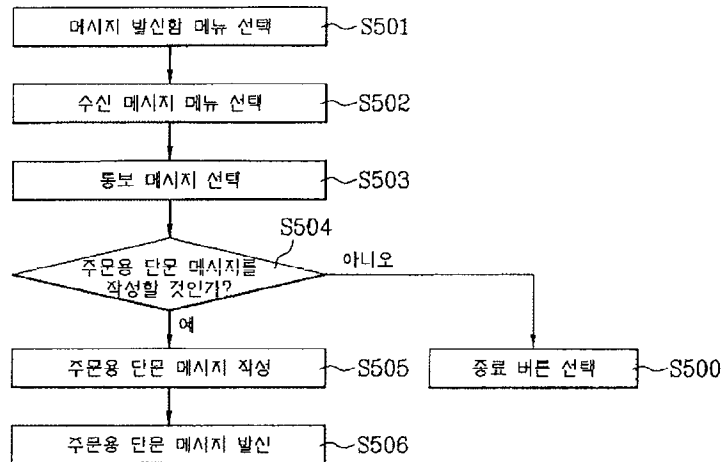
도면3a

| 가입자 지정 입력 내용 예 (매수 주문시) |
|--|
| 가입자 통보 메시지 id : WSCH01-124 |
| 상품 code : A001713043 |
| 통보 조건 : 25,000 이상 29,000 이하 |
| 통보 종료 시간 : 2002/10/20 18:00 |
| 주문 선택 : 매수 <input checked="" type="radio"/> 매도 <input type="radio"/> |
| 주문 사항 : 가격 : 25,000 ,수량 : 2 |
| 주문 비밀번호 : 0435 |
| 단말기 전화번호 : 019-9150-8864 |

도면4

| 메시지 보기 |
|--------------------|
| id : WSCH01-124 |
| code : A001713043 |
| 통보가 : 25,500원 |
| 시간 : 10/12, 14:20 |
| 주문 : 매수, 26000, 20 |
| 비밀번호 : |

도면5



도면6a

| 내 용 입 력 |
|--------------------|
| id : WSCH01-124 |
| code : A001713043 |
| 통보가 : 25,500원 |
| 시간 : 10/12, 14:20 |
| 주문 : 매수, 26000, 20 |
| 비밀번호 : <u>0435</u> |

도면6b

| 내 용 입 력 |
|---------------------------|
| id : WSCH01-124 |
| code : A001713043 |
| 통보가 : 25,500원 |
| 시간 : 10/12, 14:20 |
| 주문 : 매수, <u>26500, 50</u> |
| 비밀번호 : <u>0435</u> |

도면7

